赛瓦特/康明斯 N 系列柴油发电机组
功率范围：273KW – 318KW



N 系列发电机组

发电机组特征概述

- 赛瓦特发电机组的设计、生产和测试完全符合 GB/T2820-97 的国家标准，广泛应用于工业、矿山、建筑、通讯等领域，甚至在极为恶劣的环境下，也能提供非常可靠的电力；
- 赛瓦特独创设计的内置多级减振系统，能有效的消除机组运行时的振动，使控制系统及电气元件受到更好的保护；
- 配备重庆康明斯发动机，技术先进，性能可靠，高燃烧效率及低燃油消耗，持续运行时间长，具有超长的工作寿命，可在各种环境下稳定运行，且保养和维护方便；
- 配备 STAMFORD 发电机，承受瞬间加载时电压、频率恢复迅速，非线性负载下的波形畸变率极小，附加 PMG 后起动电动机的能力更强；
- 标准配制 PCRC230 控制系统，具有高性价比和应用灵活的控制保护功能，能适应各种气候条件。直观的 LCD 数字显示发电机组各项参数，使用户在操作和维护过程中更加简便。

柴油发动机

康明斯 N 系列柴油发动机，中美合资重庆康明斯公司生产。额定转速 1500RPM，四冲程、直列、风扇水箱闭式冷却，符合 ISO3046 标准。

- 高可靠性，低排放，起动性能好
- 24V 直流电启动马达
- 柴油机驱动充电发电机
- 康明斯专利 PT 油泵，电子调速
- 废气涡轮增压
- 燃油、机油、空气滤清器
- SAE 标准飞轮壳

赛瓦特/康明斯 N 系列机组技术参数

交流发电机

世界一流品牌斯坦福同步交流发电机，英资无锡新时代公司生产。符合 GB755，BS5000，VDE0530，IEC34-1, CSA22.2, AS2359 标准。

- 无刷自励发电机系统，在各种情况下均可提供可靠励磁；
- 标准的 2/3 节距绕组，有效抑制过多的中线电流；
- 绝缘等级：H，防护等级：IP23；
- 稳态电压调整率：≤±1.0%；
- 电话干扰：THF < 2%, TIF < 50；
- 与其他品牌发电机相比，斯坦福发电机效率最高。

控制系统

赛瓦特标准配置 PCRC230 控制系统，采用丹麦 DEIF 品牌 GC-1F 控制模块，为基于微处理技术、包含所有功能的柴油发电机保护控制器。并且具有电压测量功能

- 柴油机自动启/停；低油压、高水温、低油位、低水位、超速、低速、电池电压高、电池电压低等；
- 发电机保护：发电机开关控制；逆功率、高电压、低电压、过载、过电流、短路、过频、欠频、电压不平衡等；
- CAN J1939 总线与智能柴油机通讯；
- RS485 通讯接口，实现遥信、遥测、遥控三遥控制；
- 具有循环自检功能。

可选配置

- PCRC 系列控制系统，带 RS232 或 RS485 通讯接口；
- 日用 8 小时独立油箱
- 日用油箱自动化加油系统
- 蓄电池市电浮充电箱
- 低温辅助起动装置（油、水加热器）

可选机型

- 电焊机组
- 灯塔电源车
- 全天侯机组
- 静音机组
- 静音拖车机组
- 集装箱机组
- 车载电站
- 船用机组

随机附件及资料

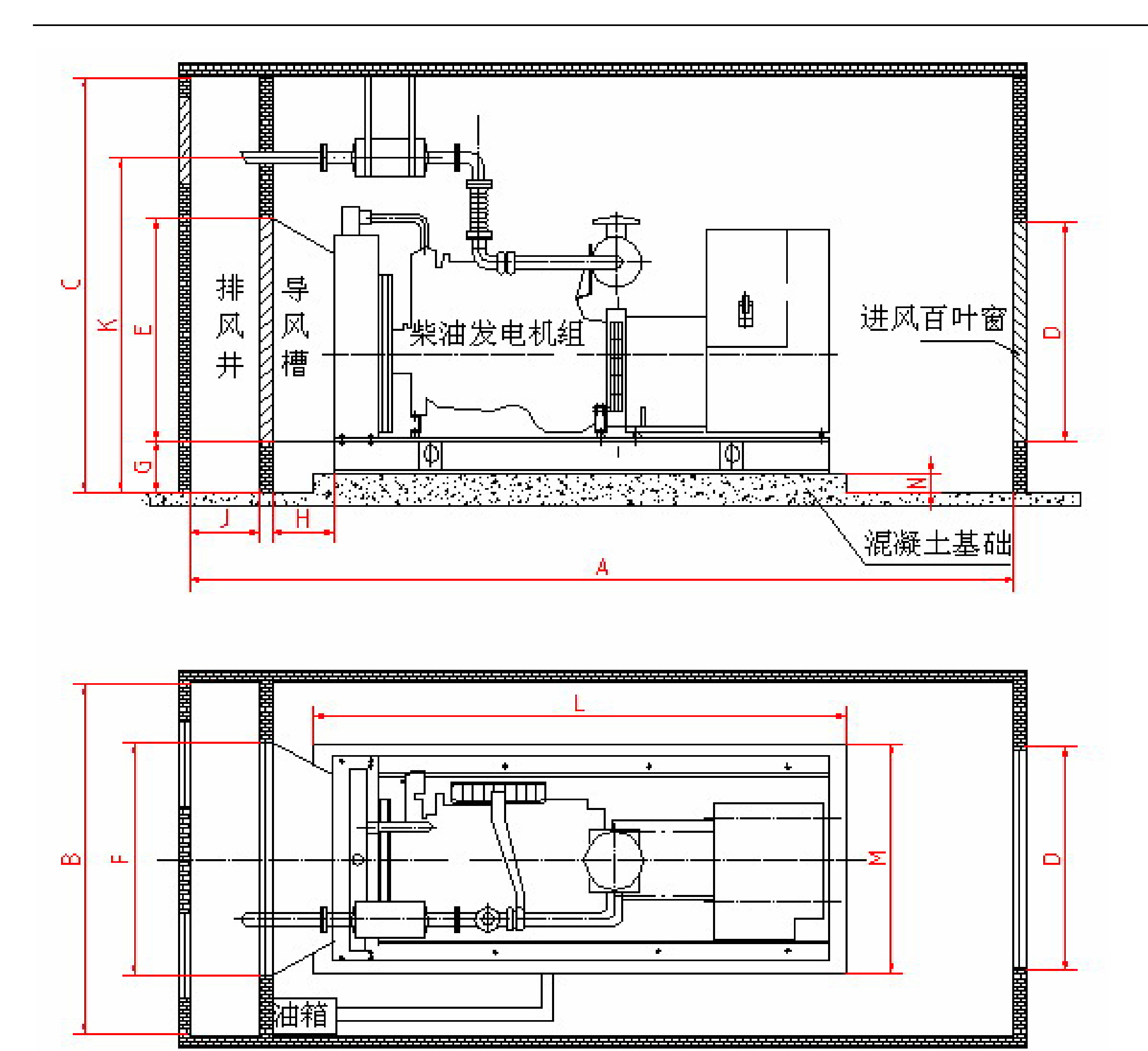
- 消声器、波纹管、排气弯头、联结件
- 蓄电池、蓄电池联线
- 柴油机原厂文件、发电机原厂文件
- 发电机组安装维修手册、合格证、保修书

发电机组	机组型号	**CC375S**	**CC390S**	**CC413S**	**CC438S**
	额定功率(KW/KVA)	273/341	284/355	N.A	N.A
	备用功率(KW/KVA)	300/375	312/390	330/413	350/438
	额定电流(A)	493	512	541	574
	外形尺寸(mm)	2890*1100*1650	2930*1100*1650	3485*1155*1640	3485*1155*1640
	重量(kg)	3380	3520	3600	3870
柴油机	柴油机型号	NTA855-G2A	NTA855-G4	NTAA855-G7	NTAA855-G7A
	持续功率(KW)	310	317	343	366
	备用功率(KW)	343	351	377	407
	缸径×冲程(mm)	140X152	140X152	140X152	140X152
	汽缸数量及排列	6 缸直列	6 缸直列	6 缸直列	6 缸直列
	排量(升)	14	14	14	14
	压缩比	14:1	14:1	14:1	14:1
	进气方式	涡轮增压 水空中冷	涡轮增压 水空中冷	涡轮增压 水空中冷	涡轮增压 空空中冷
	最大进气阻力(kPa)	6.2	6.2	6.2	6.2
	空气燃烧量(m^3/h)	1350	1469	1836	1976
	最大排气背压(kPa)	10	10	10	10
	排气流量(m^3/h)	3550	4061	4140	4464
	排气温度(℃)	553	524	451	473
	冷却方式	水箱风扇冷却	水箱风扇冷却	水箱风扇冷却	水箱风扇冷却
	风扇排气流量(m^3/h)	29380	299448	29964	29964
	冷却液总容量(升)	60.6	60.6	60.6	60.6
	最高出水温度(℃)	100	100	100	100
	最小进/排风面积(m^2)	2.1/1.7	2.1/1.7	2.2/1.9	2.4/2.0
	节温器调温范围(℃)	82-93	82-93	82-93	82-93
	最高机油温度(℃)	121	121	121	121
	润滑油总容量(升)	38.6	38.6	38.6	38.6
	额定燃油耗(l/h)	66.8	69.5	73.4	98.4
	调速方式	电子调速	电子调速	电子调速	电子调速
交流发电机	额定电压(V)	400/230	400/230	400/230	400/230
	发电机型号	HCI444E	HCI444FS	HCI444FS	HCI444F
	额定容量(KW/KVA)	280/350	304/380	304/380	320/400
	效率	93.3%	93%	93%	93%
	额定功率因数	0.8(滞后)	0.8(滞后)	0.8(滞后)	0.8(滞后)
	励磁方式	无刷自励	无刷自励	无刷自励	无刷自励
	最大电压调整率	±1%	±1%	±1%	±1%
	相数	3 相	3 相	3 相	3 相
	冷却通风流量(l/s)	686	686	686	686
	防护等级	IP23	IP23	IP23	IP23
	绝缘等级	H	H	H	H
蓄电池	额定容量(AH)	2X200AH 12V	2X200AH 12V	2X200AH 12V	2X200AH 12V

注：机组输出功率基于海拔高度 1000 米以下，环境温度 40°C 以内；若机组使用环境超出上述条件，请与 SWT 客户支持部联系，取得相应修正系数； 以上数据仅作参考，随着 SWT 产品的不断更新和完善，以上数据可能会发生变化，如不另行通知。若有需要，请与 SWT 客户支持部联系；本彩页中机组图片与实物若有差异，以实物为准。

典型机房布置建议图

赛瓦特动力



单位：mm

机组型号	机房尺寸(最小)			进排风尺寸(最小)						排烟	基础尺寸(最小)		
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
CC375S	6500	3500	3500	1600	1700	1300	400	600	1000	2900	3100	1400	150
CC390S	6500	3500	3500	1600	1700	1300	400	600	1000	2900	3100	1400	150
CC413S	7000	3500	3500	1650	1700	1300	400	600	1000	2900	3800	1450	150
CC438S	7000	3500	3500	1650	1800	1300	500	500	1000	2900	3800	1450	150

注：以上数据仅作参考，随着 SWT 产品的不断更新和完善，以上数据可能会发生变化，恕不另行通知；若有设计上的需要，请与 SWT 客户支持部联系。